

АННОТАЦИЯ
к программе повышения квалификации
«Механика разрушений. Компьютерное моделирование разрушения»

Цель программы:

Повышение профессиональной квалификации по программе «Динамика и прочность машин», курс «Механика разрушений. Компьютерное моделирование разрушения»

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очно-заочная с элементами дистанционного обучения

Категории слушателей: инженерно-технические работники ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е. И. Забабахина».

Содержание программы

Программа включает разделы:

1. Физические особенности процессов деформирования и разрушения твердых тел. Критерии прочности и пластичности изотропных материалов.
2. Механика рассеянных повреждений. Линейная механика разрушения.
3. Механика вязкого и разрушения сколом. Характеристики сопротивления хрупкому и вязкому разрушению.
4. Ударные волны в твердых телах. Численное моделирование дробления толстостенных упругопластических оболочек.
5. Компьютерные модели динамического разрушения конструкционных материалов.
6. Механика разрушений (методические указания к самостоятельной работе).
7. Итоговая аттестация (зачет по всем разделам).